Datele generale ale proiectului

Denumire proiect:
„A new anti-invasive experimental strategy for infiltrative malignant gliomas”

Codul proiectului:
PN-II-RU-TE-2012-3-0235

Numar contract:
42/30.05.2013

Sursa de finantare:
Bugetul de stat

Unitatea Contractanta:
Unitatea Executivă pentru Finanţarea Învăţământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării şi Inovării (UEFISCDI)

Programul:
Resurse umane

Subprogramul:
Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente

Perioada de desfasurare a proiectului:
mai 2013 - septembrie 2016

Echipa de cercetare:
1. Felix Mircea Brehar - director proiect
2. Mircea Radu Gorgan - cercetator senior
3. Mirela Amairah - cercetator senior
4. Radu Rizea - cercetator postdoctoral
5. Andrei Giovani - student doctorand

Obiectivele proiectului:

Etapa I (2013):
Obiectiv 1.1. Evaluarea expresiei genelor implicate in invazia glioamelor in probele de glioblastom si in culturile primare de glioblastom, prin analiza qPCR. Rezultate preconizate: Probe de ARN tumoral; Evaluarea expresiei si selectarea genelor/moleculelor tinta implicate in invazia glioamelor.
Obiectiv 1.2. Evaluarea expresiei genelor implicate in invazia glioamelor in liniile de glioblastom prin analiza qPCR. Rezultate preconizate: Probe de ARN tumoral; Evaluarea expresiei si selectarea genelor/moleculelor tinta implicate in invazia glioamelor.

Obiectiv 1.3. Dezvoltarea unui nou model experimental de invazie in glioblastom: model tip „organotypic brain slices. Rezultate preconizate: Slice-uri tisulare cultivate in vitro.

Etapa II (2014):

Obiectiv 2.1. Evaluarea eficientei unui nou model experimental de invazie in glioblastom: model tip „organotypic brain slices”. Rezultate preconizate: Model experimental de invazie tip „organotypic brain slices” in glioblastom.

Obiectiv 2. 2. Blocarea genelor/moleculelor tinta implicate in invazia glioamelor – evaluare prin tehnica „scrape migration assay”. Rezultate preconizate: Blocarea/diminuarea migrarii celulelor de glioblastom in vitro, pe suprafata vaselor de cultura.

Etapa III (2015):

Obiectiv 3.1. Blocarea genelor/moleculelor tinta implicate in invazia glioamelor – evaluare prin tehnica „transwell migration assay”. Rezultate preconizate: Blocarea/diminuarea migrarii celulelor de glioblastom in mediu tridimensional.

Obiectiv 3.2. Blocarea genelor/moleculelor tinta implicate in invazia glioamelor – evaluare prin utilizarea noului model experimental dezvoltat in etapele anterioare. Rezultate preconizate: Blocarea/diminuarea migrarii celulelor de glioblastom in modelul experimental tisular tip „organotypic brain slices”.

Etapa IV (2016):

Obiectiv 4.1. Blocarea genelor/moleculelor tinta implicate in invazia glioamelor – evaluarea expresiei tisulare a moleculelor tinta. Rezultate preconizate: Evaluarea expresiei tisulare a moleculelor implicate in invazia glioamelor

Obiectiv 4.2. Trasarea concluziilor si redactarea raportului final.